



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 103 03 270 A1** 2004.08.05

(12) **Offenlegungsschrift**

(21) Aktenzeichen: **103 03 270.3**  
(22) Anmeldetag: **28.01.2003**  
(43) Offenlegungstag: **05.08.2004**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **A61M 25/01**  
**A61B 5/00, A61B 19/00, A61M 25/10,**  
**A61M 25/092**

(71) Anmelder:  
**Technische Universität Darmstadt, 64285**  
**Darmstadt, DE**  
(74) Vertreter:  
**BOEHMERT & BOEHMERT, 80336 München**

(72) Erfinder:  
**Herrmann, Jörg, 33611 Bielefeld, DE; Kern,**  
**Thorsten, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE**

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

(54) Bezeichnung: **Medizintechnische Vorrichtung mit einer langgestreckten Einrichtung**

(57) Zusammenfassung: Bei einer medizinischen Vorrichtung mit einer langgestreckten Einrichtung, die zum zumindest teilweisen Einführen in einen Organismus durch eine Körperöffnung bestimmt ist und wenigstens einen Sensor umfaßt, der eine an der langgestreckten Einrichtung intrakorpuskular angreifende Kraft/Kräfte erfaßt, ist ein Aktuator vorgesehen, der gemäß der erfaßten Kraft/Kräfte einen haptischen Eindruck an einem Betätigungsbereich der langgestreckten Einrichtung erzeugt.

